



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praca dyplomowa magisterska [S2FT2>PrDM]

Przedmiot

Kierunek studiów
Fizyka techniczna

Rok/Semestr
2/3

Studia w zakresie (specjalność)
–

Profil studiów
ogólnoakademicki

Poziom studiów
drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu
polski

Forma studiów
stacjonarne

Wymagalność
obieralny

Liczba godzin

Wykład
0

Laboratorium
30

Inne
0

Ćwiczenia
0

Projekty/seminaria
0

Liczba punktów ECTS

8,00

Koordynatorzy

dr hab. Mirosław Szybowicz prof. PP
miroslaw.szybowicz@put.poznan.pl

dr hab. inż. Wojciech Koczorowski prof. PP
wojciech.koczorowski@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student ma wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonania pracy dyplomowej nabyte w czasie zajęć dydaktycznych.

Cel przedmiotu

Pogłębienie wiadomości i umiejętności dotyczących rozwiązywania zagadnień inżynierskich w zakresie inżynierii materiałowej oraz umiejętności prezentacji wyników tych prac.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

ma wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu technik wysokiej próżni i niskich temperatur wykorzystywanych do analizy mechanizmów procesów fizycznych, chemicznych i technologicznych zna obecny stan zaawansowania i orientuje się w najnowszych trendach rozwojowych z zakresu nanotechnologii, optoelektroniki, bioelektroniki, inżynierii kwantowej i symulacji komputerowych

procesów fizycznych

Umiejętności:

potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną i opracowanie dotyczące zagadnień z zakresu fizyki technicznej, oraz uczestniczyć w dyskusji, debacie
potrafi przełożyć opisane w literaturze osiągnięcia fizyki na język techniki

Kompetencje społeczne:

jest gotowy do postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej, w tym odpowiedzialności za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację, oraz ocenę pracy innych
rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doskonalenia się - podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych; jest świadomy konieczności zasięgania opinii ekspertów podczas rozwiązywania zadań inżynierskich w zakresie wykraczającym poza własne kompetencje

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie przedmiotu odbywa się na podstawie oceny:

- stopnia zaawansowania pracy dyplomowej magisterskiej, obejmującego przegląd literaturowy dot. realizowanego problemu naukowego,
- odniesienie wyników własnych do przygotowanego przeglądu literatury,
- systematyczności (terminowości) wykonywania pracy dyplomowej magisterskiej.

Treści programowe

Przygotowanie pracy dyplomowej.

Tematyka zajęć

Przygotowanie pracy dyplomowej.

Metody dydaktyczne

Dyskusja z dyplomantem na aktualnie pojawiające się problemy, wyjaśnienia na bieżąco lub podanie źródeł w literaturze tematu w celu rozwiązania zadań.

Literatura

Podstawowa:

Literatura niezbędna do napisania pracy dyplomowej magisterskiej

Uzupełniająca:

Literatura niezbędna do napisania pracy dyplomowej magisterskiej

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	200	8,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	170	7,00